(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. Juni 2004 (24.06.2004)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/053363 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

F16J 15/32

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2003/013437

(22) Internationales Anmeldedatum:

28. November 2003 (28.11.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 58 096.0 11. Dezember 2002 (11.12.2002)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ALSTOM (SWITZERLAND) LTD [CH/CH]: Brown Boveri Strasse 7, CII-5401 Baden (CII).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): URLICHS, Karl

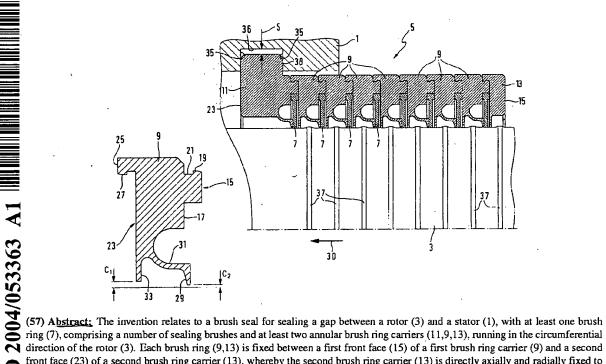
[DE/DE]; Schumacherring 220, 90552 Röthenbach (DE). RUPP, Helmut [DL/DE]; Guggenmühler Weg 12, 91154 Roth/Heubühl (DE).

- (74) Anwalt: HELLWIG, Tillmann; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle, & Becker, Postfach 103762, 70032 Stuttgart
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BRUSH SEAL FOR SEALING A GAP BETWEEN

(54) Bezeichnung: BÜRSTENDICHTUNG ZUM DICHTEN EINES SPALTES ZWISCHEN EINEM ROTOR UND EINEM STA-TOR



front face (23) of a second brush ring carrier (13), whereby the second brush ring carrier (13) is directly axially and radially fixed to the first brush ring carrier (9).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/053363 A1



ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes und Abbreviations") am Ansung jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Bürstendichtung zum Dichten eines Spaltes zwischen einem Rotor (3) und einem Stator (1), mit wenigstens einem eine Vielzahl von Dichtborsten aufweisenden Bürstenring (7), mit wenigstens zwei sich in Umfangsrichtung des Rotors (3) erstreckenden ringförmigen Bürstenringträgern (11,9,13), wobei jeder Bürstenring (9,13) zwischen einer ersten Stirnfläche (15) eines ersten Bürstenringträgers (9) und einer zweiten Stirnfläche (23) eines zweiten Bürstenringträgers (13) fixiert ist, wobei der zweite Bürstenringträger (13) unmittelbar an dem ersten Bürstenringträger (9) axial und radial fixiert ist.